

Fecha de creación 07-Mar-2018

Fecha de revisión 18-Jan-2021

Revisión número 2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Cat No. :	<u>Polvo de cobalto</u>
Número CAS	DT2774
CE-No.	7440 - 48 - 4
Fórmula Molecular	231 - 158 - 0
Alcance el número de registro	Co
	-

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

<u>recomendados</u>	Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio.
Usos aconsejados contra		No hay información disponible

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Dirección de materiales avanzados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
---------	--

Dirección de correo electrónico	sales@samaterials.com www.samaterials.com
---------------------------------	--

1.4. Número de emergencia (949) 407-8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008

Peligros físicos

Sólidos inflamables

Categoría 2

Peligros para

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación - polvos y nieblas Daño ocular grave/irritación ocular
Sensibilización respiratoria
Sensibilización de la piel Mutagenicidad de las células germinales
Carcinogenicidad

Categoría 4 (H302)
Categoría 1 (H330)
Categoría 2 (H319)
Categoría 1 (H334)
Categoría 1 (H317)
Categoría 2 (H341)
Categoría 1B (H350i)
Categoría 1B

Peligros ambientales

Toxicidad acuática
aguda Toxicidad

Categoría 1
(H400)

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H228 - Sólido inflamable
H302 - Dañino si se traga
H330 - Fatal si se inhala
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel H319 - Causa irritación ocular grave
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala H341 - Se sospecha que causa defectos genéticos
H350i - Puede causar cáncer por inhalación H360F - Puede dañar la fertilidad
H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución

P210 Mantener alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
P370 + P378 - En caso de incendio: utilizar arena seca, espuma química seca o resistente al alcohol para la extinción P301 + P330 + P331 - Si se traga: enjuagar la boca. No induca vómitos
P304 + P340 - Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar P310 - Llamar inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico
P302 + P352 - Si está en la piel: lavar con mucho jabón y agua
P305 + P351 + P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.
P284 - Usar protección respiratoria

Etiquetado adicional de la UE

Restringido a usuarios profesionales

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

2.3. Otros peligros

De conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

Componente	Número CAS	CE-No.	Peso %	Clasificación CLP - Reglamento (CE) no 1272/2008
Cobalto, polvo	7440 - 48 - 4	EEC No. 231-158-0	(= 100)	Flame. Sol. 2 (H228) Resp. Sens. 1 (H334) Piel Sens. 1 (H317) Toxicidad aguda. 4 (H302) Toxicidad aguda. 1 (H330) Irritación ocular. 2 (H319) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Acuático agudo 1 (H400) Acuático crónico 1 (H410)

Componente	Límites de concentración específicos (LCS)	Factor M	Notas de componentes
Cobalto, polvo	-	10 (aguda) 1 (Crónica)	-

Alcance el número de registro	-
-------------------------------	---

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general
inmediata es

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica requerido.

Contacto Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico.

Contacto con la piel Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión

No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Se requiere atención médica inmediata.

Autoprotección de los primeros auxilios
involucrados, tome precauciones para

Asegúrese de que el personal médico esté al tanto de los materiales protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 18-Jan-2021

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala. Puede causar

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

reacción alérgica de la piel. Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas al Médico Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

Utilice medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Spray de agua, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No permita que las corrientes de extinción de incendios entren en los drenajes o los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso.

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. Evacuar al personal a áreas seguras.

6.2. Precauciones ambientales

No enjuague en agua superficial o alcantarillado sanitario. No permita que el material contamina el sistema de agua subterránea. Evite que el producto entre en los drenajes. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Evite la formación de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Evite la formación de polvo.

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

bajo una capucha de humo químico. No respirar (polvo, vapor, niebla, gas). No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS) 510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

Clase 4.1B

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Fuente(s) de la lista: Reino Unido - EH40/2005 Límites de exposición al trabajo, Tercera edición. Publicado en 2018. IRE - 2018 Código de Práctica para los Reglamentos de Agentes Químicos, Anexo 1. Publicado por la Autoridad de Salud y Seguridad

Componente	El Reino Unido	Unión Europea	Irlanda
Cobalto, polvo	STEL: 0,3 mg/m ³ 15 minutos TWA: 0,1 mg/m ³ 8 h Resp. El sentido.		TWA: 0,02 mg/m ³ 8 horas. STEL: 0,3 mg/m ³ 15 minutos

Valores límite biológicos

Lista de fuentes:

Métodos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Identificador del título: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

MDHS14/3 Métodos generales de muestreo y análisis gravimétrico de polvo respirable e inhalable

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Ruta de exposición	Efectos agudos	Efectos agudos	Efectos crónicos	Efectos crónicos
Inhalación Dermal Oral				

Concentración sin efecto prevista (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Asegúrese de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deben adoptarse medidas de control de ingeniería como el aislamiento o el recinto del proceso, la introducción de cambios en el proceso o el equipo para minimizar la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación

adecuadamente diseñados.

Cobalt powder

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

control de materiales peligrosos en la fuente

Equipo de protección personal

Protección ocular

Gafas (norma europea - EN 166)

Protección de manos

Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del	Norma de la UE	Comentarios del guante
Caucho natural	Ver las recomendaciones	-		
Caucho nitrilo				

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga

Inspeccionar los guantes antes de usar.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección respiratoria

exposición deben usar

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones por encima del límite de respiradores certificados.

Para proteger al usuario, el equipo de protección respiratoria debe ser el ajuste correcto y ser utilizado y mantenido adecuadamente.

Uso a gran escala/emergencia

de exposición

Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas conforme a la norma EN 143

Pequeña escala / uso de laboratorio

caso de exposición

Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149:2001 en caso de exposición se exceden los límites o si se experimenta irritación u otros síntomas.

Media máscara recomendada:- Filtrado de partículas: EN149:2001 Cuando se usa RPE se debe realizar una prueba de ajuste de la pieza facial

Controles de exposición ambiental Evite que el producto entre en los drenajes. No permitir que el material contamina las aguas subterráneas sistema. Las autoridades locales deben ser informadas si no se pueden contener derrames significativos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Polvo sólido

Apariencia Olor

No hay información disponible

Umbral de olor Punto de fusión/rango de punto de

No hay datos disponibles

ablandamiento Punto de ebullición/rango de

1495 °C / 2723 °F

inflamabilidad (líquido)

No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

2870 °C / 5198 °F

Límites de explosión

No aplicable

Sólido

No hay información disponible

No hay datos disponibles

Punto Flash

No hay información disponible

Método - No hay información disponible

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder
Temperatura de autoignición
Temperatura de
descomposición pH
Viscosidad
Solubilidad en agua

No hay datos disponibles No
hay datos disponibles
No hay información disponible
No aplicable
insoluble

Sólido

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)
Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad
/ Gravedad
Específica No hay datos disponibles Densidad
masiva No hay datos
disponibles
Densidad de vapor No aplicable Sólido
Características de las partículas No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Fórmula Molecular Co
Peso Molecular 58.93
Sólidos inflamables Velocidad de quema o tiempo de quema = > 5 minutos y <= 10 minutos
Tasa de evaporación No aplicable - Sólido

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad No se conoce, basado en la información disponible

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No hay información disponible.
Reacciones peligrosas Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos Ninguno en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

(a) toxicidad aguda;
Oral Categoría 4
Dermal No hay datos disponibles
Inhalación Categoría 1

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Cobalto, polvo	LD50 = 6171 mg/kg (Rata)	-	10 mg/L (Rata) 1 h

(b) corrosión/irritación de la piel; No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

(c) daño/irritación ocular grave; Categoría 2

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio

Categoría

1

Piel

Categoría 1

No hay información disponible

(e) mutagenicidad de células germinales; Categoría 2

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

La tabla a continuación indica si cada agencia ha enumerado algún ingrediente como carcinógeno.

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Alemania	IARC
Cobalto, polvo			El gato. 2	Grupo 2B

(g) toxicidad reproductiva; Categoría 1B

(h) Exposición única a STOT; No hay datos disponibles

(i) Exposición repetida a STOT; No hay datos disponibles

Órganos objetivo

Ninguno conocido.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados

Los síntomas de la reacción alérgica pueden incluir erupción cutánea, picazón, hinchazón, dificultad para respirar, hormigueo en las manos y los pies, mareos, mareos, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interrupedoras Endocrinas
producto no contiene ningún

Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este
disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad
los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en
medio ambiente. El producto contiene las siguientes sustancias que son peligrosas para el
medio ambiente.

Componente	Pescado de Agua Dulce	Pulga de agua	Algas de agua dulce
Cobalto, polvo	LC50: > 100 mg/L, 96 h estática (Brachydanio rerio)		

Componente	Microtox	Factor M
Cobalto, polvo		10 (aguda) 1 (Crónica)

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Degradabilidad
Degradación en planta de tratamiento de aguas residuales

No es relevante para las sustancias inorgánicas.
Contiene sustancias conocidas como peligrosas para el medio ambiente o no degradables en plantas de tratamiento de aguas residuales.

12.3. Potencial bioacumulativo

Puede tener algún potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo
debido a su bajo nivel de agua

Es poco probable que el derrame penetre en el suelo No es móvil en el medio ambiente solubilidad.

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

De conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos

Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DECISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados

Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado
Contenedores vacíos

Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Retienen residuos de producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero

aplicación específica.

Otros datos
en función del

No enjuague a la alcantarilla. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario

aplicación para la que se utilizó el producto. Puede verterse o incinerarse, cuando cumpla con las regulaciones locales. No deje que este producto químico entre en el medio ambiente. No vacíe en los desagües.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

14.1. Número ONU UN3089

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU POLVO METALICO, INFLAMABLE, N.O.S.

Nombre de envío técnico Cobalto, polvo

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 4.1

14.4. Grupo de embalaje II

ADR

14.1. Número ONU

UN3089

SAFETY DATA SHEET

14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU

POLVO METALICO, INFLAMABLE, N.O.S.

Nombre de envío técnico

Cobalto, polvo

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

4.1

14.4. Grupo de embalaje

II

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

la IATA

14.1. Número ONU UN3089
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU POLVO METALICO, INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre de envío técnico Cobalto, polvo
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 4.1
14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros ambientales Peligroso para el medio ambiente
El producto es un contaminante marino según los criterios establecidos por IMDG/IMO

14.6. Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales

X = listado, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japón (ENCS), Australia (AICS), Corea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	PNL	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Cobalto, polvo	231 - 158 - 0	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-0606 0

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos
No aplicable

Reglamentos nacionales

Clasificación del WGK Ver tabla para los valores

Componente	Alemania - Clasificación del agua (VwVwS)	Alemania - TA-Luft Class
Cobalto, polvo	Grupo de Trabajo 3	Clase II: 0,5 mg/m3 (concentración masiva)

Componente	Francia - INRS (Tablas de enfermedades profesionales)
Cobalto, polvo	Cuadros de enfermedades profesionales (EMP) - RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter

Reino Unido - Tomar nota del Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (COSHH) 2002 y 2005 Enmienda Tomar nota de la Directiva 94/33/CE sobre la protección de los jóvenes en el trabajo
Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Evaluación/Informe de Seguridad Química (CSA/CSR)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H228 - Sólido inflamable
H302 - Dañino si se traga

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

H330 - Fatal por inhalación
H317 - Puede causar una reacción alérgica en la piel
H319 - Causa irritación ocular grave
H334 - Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala
H341 - Se sospecha que causa defectos genéticos
H350 - Puede causar cáncer
H350i - Puede causar cáncer por inhalación
H360F - Puede dañar la fertilidad
H400 - Muy tóxico para la vida acuática
H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service
TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
DSL/NDSL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

Lista de sustancias

PICCS - Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas
japonesas **IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes
AICS - Substancias Químicas Existentes y Evaluadas de
- Inventario australiano de sustancias químicas **KECL**
CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo

TWA - Promedio ponderado por tiempo

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

DNEL - Nivel sin efecto derivado

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

RPE - Equipo de Protección Respiratoria

LD50 - Dosis letal 50%

LC50 - Concentración letal 50%

EC50 - Concentración Efectiva 50%

NOEC - Concentración sin efectos observados

POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código

MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques

Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas

ATE - Estimación de toxicidad aguda

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

COV (compuesto orgánico volátil)

BCF - Factor de bioconcentración

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Uso de equipos de protección personal, que cubran la selección adecuada, compatibilidad, umbrales de avance, cuidado, mantenimiento, ajuste y estándares.

Primeros auxilios para la exposición química, incluyendo el uso de lavado ocular y duchas de seguridad. Formación de respuesta a incidentes químicos.

Preparado por

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de creación

07-Mar-2018

Fecha de revisión

18-Jan-2021

Resumen de la revisión

Actualización de sistemas de autoría SDS, reemplaza ChemGes SDS No. 7440-48-4/1.

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) no 1907/2006 REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) no 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe

considerarse una garantía o especificación. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso a menos que se especifique en el texto.

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

SAFETY DATA SHEET

Cobalt powder

Revision Date 18-Jan-2021

Fin de la hoja de datos de seguridad